ГБОУ Гимназия №1505

«Московская городская педагогическая гимназия-лаборатория»

**Реферат на тему «Теория узлов и орнаменты»**

*автор*: ученица 9 класса «В» Азизова Юлия

*научный руководитель:* Маргаритов В.С.

Москва 2016.

**Оглавление**

**Введение** …………………………………………………………………………. 3

**Глава 1. Теория узлов**

§ 1.

§ 2.

§ 3.

**Глава 2. Орнаменты**

§ 4.

§ 5.

§ 6.

**Введение**

Многие люди, услышав слово узел, думают об узлах, которые мы завязываем на кроссовках, галстуках, морских узлах. Но в настоящее время узел, а точнее математический узел, или теория узлов – это совсем другое.

Теория узлов не проходится в школе, но мне она очень интересна. Делая свой реферат, я хочу познакомиться с ней и посмотреть, как эту теорию можно применить к другой сфере. В своем реферате я хочу посмотреть, как ее можно применить к виду художественного творчества, а именно – к орнаментам.

На данный момент тема теория узлов очень актуальна, так как она не до конца изучена и все еще развивается в области современной геометрии и топологии.

Цель – создание текста, в котором будут описаны теория узлов и орнаменты.

Задачи.

Ознакомиться с разделом современной геометрии и трехмерным пространством, ознакомиться и разобраться с теорией узлов.

Поближе ознакомиться с орнаментами и посмотреть, как к ним можно применить эту теорию